

Sommaire

Michel SERFATI	
I. Sur la philosophie des méthodes en mathématiques (Introduction au volume)	9
La force de la méthode	41
Michel SERFATI	
II. Le développement de la pensée mathématique du jeune Descartes (L'éveil d'un mathématicien)	43
III. Sur diverses fonctions des compas cartésiens. <i>On various functions of cartesian compasses</i> (Première note)	79
IV. « Règle-glissière cartésienne » et transformée de Descartes. <i>Descartes' ruler-and-slide, and transformation</i> (Deuxième note)	83
V. Sur la « construction » des équations des troisième et quatrième degrés et des moyennes proportionnelles chez Descartes. <i>The « construction » of equations of the third and fourth degrees and proportional means in Descartes</i> (Troisième note)	97
Bibliographie cartésienne. (Articles II, III, IV, V)	107
Adrien DOUADY	
VI. Géométrie dans les espaces de paramètres. Une méthode de géométrisation	111
Rémi LANGEVIN	
VII. Gaspard Monge, de la planche à dessin aux lignes de courbure	133

André REVUZ	
VIII. Y a-t-il une méthode mathématique ?	159
Olivier HUDRY	
IX. Machines de Turing et complexité algorithmique	179
Ivor GRATTAN-GUINNESS (Traduction Anne MICHEL-PAJUS)	
X. La psychologie dans les fondements de la Logique et des mathématiques. Les cas de Boole, Cantor et Brouwer	213
L'existence en mathématiques	241
Alain MICHEL	
XI. Thèses d'existence et travail mathématique	243
Michel SERFATI	
XII. Analogies et « prolongements » (Permanence des formes symboliques et constitution d'objets mathématiques)	265
Michel BITBOL	
XIII. Critères d'existence et preuves d'existence	315
Michel MOSCONI	
XIV. Quelques difficultés du structuralisme mathématique	335
Index général	349